

المبرمج الصغير
تكنولوجيا المعلومات والإتصالات
Information And Communication Technology
الصف الرابع الإبتدائى
الفصل الدراسى الاول
الأستاذ
حسن المليجى
01281878075
2023
HTML
Hassan Elmaligy

Lesson 1: Explorer in Action

Albert Lin

An American archaeologist and engineer who made many discoveries such as the city of Tikal - the city of Silla - the tomb of Genghis Khan - the treasures of the Maya) relied on modern technological tools that save time, effort and cost

ألبرت لين : عالم أثار ومهندس أمريكي قام بالعديد من الاكتشافات مثل مدينة تيكال – مدينة سيلا – قبر جنكيزخان – كنوز المايا) اعتمد في البحث على الأدوات التكنولوجية الحديثة التي توفر له الوقت والجهد والتكلفة وتغنيه عن الحفر

What are the steps that an archaeologist uses to explore what is in the ground?

He used images from satellites
Images from drones.
Then through the GPS
And finally, use technological tools

ماهى الخطوات التي يستخدمها عالم الأثار لاستكشاف ما في باطن الأرض ؟

1. **يتم الاعتماد على الصور من الأقمار الصناعية (صور فضائية)**
2. **يتم أيضا الاعتماد على الصور من الطائرات بدون طيار (صور جوية)**
3. **ثم من خلال نظام تحديد المواقع العالمى** GPS
4. **وفى الأخير استخدام الأدوات التكنولوجية الحديثة**

What are the modern technological tools?

magnetometer to measure a magnetic field . it can find metal underground
ground penetrating radar **GPR**: A way in which radar is used to search for buried objects underground
global positioning system **GPS**: A way used to find places and locations through satellite communication

ماهى الأدوات التكنولوجية الحديثة ؟

مقياس المغناطيسية : جهاز يستخدم لقياس المجال المغناطيسي ثم البحث عن المعادن فى باطن الأرض مثال :

الرادار المخترق للأرض GPR : طريقة يستخدم فيها الرادار للبحث عن الأجسام المدفونة تحت الأرض

نظام تحديد المواقع العالمى GPS : طريقة تستخدم لتحديد الأماكن والمواقع وذلك من خلال الاتصال بالأقمار الصناعية

Lesson 2 (The evolution of technology)

The Pre - mechanical Age

Communication between peoples through pictures, drawings, hieroglyphics and then letters and numbers in order to record their history and civilization

In this era, pencils, ink, papers, manuscripts, and digital counters

Such writings and manuscripts are available on the Internet on the Egyptian Knowledge Bank website

عصر ماقبل الثورة الميكانيكيـة

- **تم التواصل بين الشعوب من خلال الصور والرسوم والكتابات الهيروغليفية ثم الحروف والأرقام وذلك لتسجيل تاريخهم وحضارتهم**
- **وتم الاعتماد في هذا العصر على أقلام الرصاص والحبر والأوراق والمخطوطات والعداد الرقمي**
- **مثل هذه الكتابات والمخطوطات موجودة على الانترنت بموقع بنك المعرفة المصري**

The Mechanical Age

There was a lot of information, which led to the emergence of printing to print papers, books and articles

The early calculator in history (the Pascaline machine), the typewriter and the printer appeared

Pascaline machineIt is the first version of the calculator designed by Blaise Pascal to help his father collect taxes

عصر الثورة الميكانيكية

- **كثرت المعلومات التي تحتاج إلى تسجيل مما أدى إلى نشأة الطباعة لطباعة الأوراق والكتب والمقالات**
- **وظهرت أول ألة حاسبة بالتاريخ (ألة باسكالين) والألة الكاتبة والطابعة**

ألة باسكالين وهى النسخة الأولى للألة الحاسبة قام بتصميمها (بليز باسكال لمساعدة والده فى تحصيل الضرائب

The Electro – Mechanical Age

In this era, the invention of electricity appeared, which led to the emergence of other inventions such as the telephone, voice recording machines to record information, and the first digital computer, which is a very large device in size.

عصر الثورة الكهربائية

في هذا العصـــر ظهر اختراع الكهرباء الذى أدى إلى ظهور اختراعات أخرى مثل الهاتف وألات تســجيل الصــوت لتســجيل المعلومات والكمبيوتر الرقمي الأول وهو جهاز كبير جدا في الحجم

The Electronic Age

the information explosion age

Many inventions and achievements appeared at an amazing speed, such as the personal computer, laptop, smart devices, satellites, and **GPS**

Communication is done through **E-mail** or **SMS**

عصر الثورة الالكترونية

- **وهو عصرنا الحالي ويعرف بعصر الثورة المعلوماتية**
- **وظهر به عدة اختراعات وإنجازات بسرعة مذهلة مثل الكمبيوتر الشخصي والمحمول والأجهزة الذكية والأقمار الصناعية و GPS**
- **وأصبح التواصل يتم من خلال البريد الالكترونى E-mail أو من خلال الرسائل النصية SMS .**

Lesson 3 (components of computer systems)

PC: An electronic device that receives data and transforms it into information after processing it and has the ability to store and retrieve data

جهاز الكمبيوتر : جهاز الكترونى يقوم باســتقبال البيانات ويحولها إلى معلومات بعد معالجتها ولديه القدرة على تخزين واسترجاع البيانات (Smart Devices -Laptop – PC)

The types of computers differ according to the device's model and manufacturing date

- وتختلف أنواع الكمبيوتر من حيث النوع وتاريخ الصنع أو موديل الجهاز

من أشكال جهاز الكمبيوتر :

1. المكتبي أو الشخصي PC
2. الكمبيوتر المحمول Laptop
3. الأجهزة اللوحية Tablets

computer tasks:

Writing articles and documents	كتابة المقالات والكتب
send email	ارسال البريد الإلكترونى
Surf the Internet	تصفح الإنترنت
the games	الألعاب
Create presentations PowerPoint	إنشاء العروض التقديمية
Create videos	إنشاء مقاطع الفيديو
Create spreadsheet Excel	إنشاء جداول البيانات

input devices: Responsible for entering data to perform a specific task
output devices: Responsible for getting the information out after it has been processed

أجهزة الادخال : مسئولة عن ادخال البيانات لتنفيذ مهمة معينة

أجهزة الإخراج : مسئولة عن اخراج المعلومات بعد معالجتها

Function	output units	Function	input units
To output visual information such as images, text, and video	display	Orienting things inside the computer	mouse control or touch screen
		Enter letters and numbers	keyboard
For the blind, an alternative to a display screen	terminal braille system	For the blind, an alternative to the keyboard	braille keyboard
To output audio information such as sound and music	Loudspeaker	To insert sound and music	microphone
Allows non-native speakers to speak	compound words	To insert photos and videos	Camera or camera
Printing photos and text on paper	the printer	To scan and copy photos and graphics	Scanner

Note: **Touch Screen** It is an input and output unit at the same time

ملحوظة : شاشة اللمس Touch Screen تعتبر وحدة ادخال وإخراج في نفس الوقت

Lesson 4 (Software and Operating Systems)

The operating system It is a program that operates a computer and employs it to perform many tasks.

It is the mediator between the user and the computer

There must be of the operating system software on the computer such as **windows - mac – Linux**

نظام التشغيل : هو برنامج يقوم بتشغيل جهاز الكمبيوتر وتوظيفه لأداء مهام مختلفة

وهو الوسيط بين المستخدم وجهاز الكمبيوتر

- **لابد من وجود برنامج نظام التشغيل على جهاز الكمبيوتر مثل نظام windows – mac – Linux**

Software: They are programs and applications that help the user to interact with the computer and perform the tasks he needs, such as:

البرمجيات : هي البرامج والتطبيقات التي تساعد المستخدم في التعامل مع الكمبيوتر والقيام بالمهام التي يحتاجها مثل

PowerPoint: A program that helps to display texts and information in an attractive and interesting way, such as an educational lesson with animated images, sounds and effects

Word: Used for writing on the computer and formatting texts with the addition of images

Google Chrome A program used to browse the Internet and search websites

Other programs for playing music, photos and videos

المبرمج الصغير (الصف الرابع الإبتدائي)

1. **برنامج العروض التقديمية PowerPoint : برنامج يساعد على عرض النصوص والمعلومات بصورة جذابة وشيقة مثل درس تعليمي مضاف إليه صور متحركة وأصوات وتأثيرات**
2. **برنامج معالج الكلمات Word : يستخدم للكتابة على الكمبيوتر وتنسيق النصوص مع إضافة الصور**
3. **برنامج متصفح الانترنت Google Chrome : برنامج يستخدم لتصفح الإنترنت والبحث في المواقع**
4. **برامج أخرى لتشغيل الموسيقى والصور والفيديو**

What is a processor or central processing unit(**CPU**) :

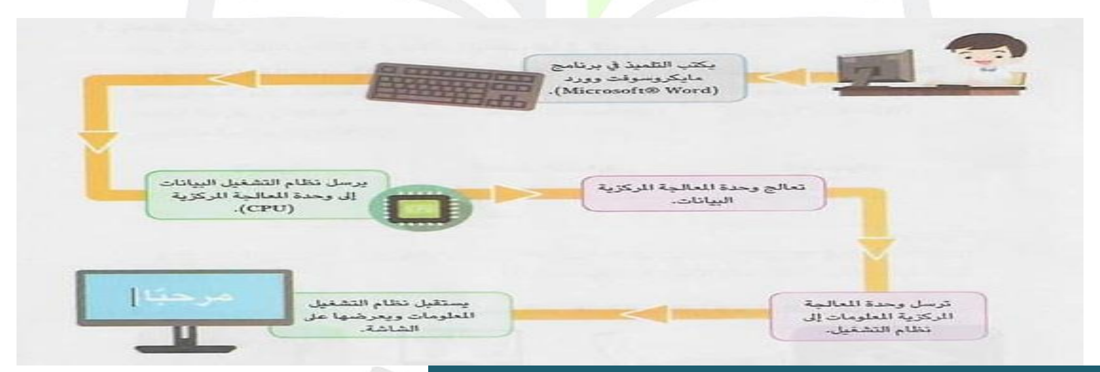
The part responsible for processing data and controlling the input, processing and output of data, similar to the brain in the human body

ماهو المعالج أو وحدة المعالجة المركزية CPU :

الجزء المسئول عن معالجة البيانات والتحكم في ادخال ومعالجة وإخراج البيانات ويشبه المخ في جسم الإنسان

The diagram shows how the data is processed (what happens inside the computer after data is entered)

يظهر الرسم التخطيطي كيفية معالجة البيانات (ماذا يحدث داخل الكمبيوتر بعد ادخال البيانات)



When typing any command on the computer

The operating system sends commands to the CPU to execute this command

Then the CPU distributes commands to each unit to execute

عند كتابة أى أمر على جهاز الكمبيوتر

1- **يقوم نظام التشغيل بإرسال أوامر إلى وحدة المعالجة المركزية لتنفيذ هذا الأمر**

2- **ثم تقوم وحدة المعالجة المركزية بتوزيع الأوامر لكل وحدة لتنفيذها**

Lesson 5 (Supporting People of Determination)

Assistive Technology It is a technology that helps people of determination in tasks that they find difficult to do

التكنولوجيا المساعدة : تساعد الأشخاص ذوى الهمم فى أداء مهامهم اليومية

Screen magnification software: It is a program that enlarges everything on a computer screen to help people with poor vision to interact with the computer

برمجيات تكبير الشاشة : وهى برامج تقوم بتكبير الشاشة لتساعد الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر في التفاعل مع الكمبيوتر

Hearing aids : help people who have trouble hearing
And now it can be connected and linked to mobile phones and smart devices

سماعات الأذن : وهى سماعات تساعد الأشخاص الذين يعانون من ضعف السمع

والأن من الممكن توصيلها وربطها بالهواتف المحمولة والأجهزة الذكية

Alternate communication software: These are programs that convert written text into audio and audio into written text and help people of determination with speech and language disabilities communication

برمجيات التواصل البديلة :وهى برامج تقوم بتحويل النص المكتوب إلى مسموع والمسموع إلى مكتوب وتساعد الأشخاص ذوى الهمم الذين يعانون من صعوبات التواصل اللغوي والشفهي مع الأخرين

Sports tools :
Hand bike that has 3 wheels and powered by your hands

الدراجة الهوائية ثلاثية العجلات لمن يعانون من فقدان أحد أطرافهم(القدم) والتي يمكن تشغيلها باليد

footballs that make a noise

ومثل طابات كرة القدم التي تصدر صوتا

prosthetic limbs: A device that replaces the missing limb in the human body (arm - foot)

الأطراف الصناعية : جهاز يعوض عن الطرف المفقود في جسم الإنسان (ذراع - قدم)

Braille: It is a writing system that enables the blind to write by writing letters through prominent symbols (6 points) on paper and also allows them to read through touch.

طريقة برايل : هي عبارة عن نظام للكتابة يمكن المكفوفين من الكتابة من خلال كتابة الحروف عن طريق رموز بارزة (6 نقاط بارزة) على الورق كما تسمح لهم أيضا بالقراءة من خلال اللمس

Stephen Hawking: he used a wheelchair to move and speech synthesizer that helps him speak

عالم الفيزياء ســتيفن هوكينج: حيث قام باســتخدام الكرســي الألى للتحرك وكان مزودا بجهاز مركب الكلمات يساعده في التحدث

Archaeologist Albert Lin: He lost his leg and relied on (prosthetic limb)

عالم الأثار ألبرت لين : فقد ساقه وقام بالاعتماد على ساق صناعية (طرف صناعي)

Lesson 6 (Common ICT problems and solutions)

What are the problems that a technology user may face at school or at home?

How to solve it	the problem
We **restart** the computer if the problem is not resolved We **update** the software if the problem is not resolved We **delete** the program and install it again	**An App won't open**
We make sure that **the mouse cable** is connected to the right place on the motherboard and then restart the device. The problem is not solved We **replace** the mouse with another	**The mouse curser is not working**
We make sure that **the keyboard cable** is connected to the appropriate place on the motherboard and then restart the device did not solve the problem We **replace** the keyboard with another	**The keyboard is not working**
We press buttons on the keyboard **Ctr+ Alt +Del** If the problem is not resolved, we restart the device	**your screen not working Freeze/stopped displaying data**
To search in general through **the Search Box** at the bottom of the screen next to the windows logo If you are looking for a text file search the **Documents folder** If you are looking for a picture, search in the **Pictures folder** If you are looking for a file you downloaded from the Internet, search in the **Downloads folder**	**You can't find a file**

In the event that you try to solve any problem, but it is not resolved, ask for help from your **teacher** or **a member of your family**

ماهى المشكلات التي قد تواجه مستخدم التكنولوجيا في المدرسة أو المنزل ؟؟

المشكلة	كيفية حلها ومواجهتها
عدم التمكن من فتح البرنامج أو التطبيق	نقوم بإعادة تشغيل الكمبيوتر في حالة لم تحل المشكلة نقوم بتحديث البرنامج في حالة لم تحل المشكلة نقوم بمسح البرنامج وتثبيته مرة أخرى
مؤشر فأرة التحكم لا يعمل	نقوم بالتأكد من توصيل كابل الفأرة بالمكان المناسب في اللوحة الأم ثم نعيد تشغيل الجهاز لم تحل المشكلة نقوم باستبدال الفأرة بأخرى
لوحة المفاتيح لا تعمل	نقوم بالتأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح بالمكان المناسب في اللوحة الأم ثم نعيد تشغيل الجهاز لم تحل المشكلة نقوم باستبدال لوحة المفاتيح بأخرى
شاشة الكمبيوتر لا تعمل تجمدت / توقفت عن عرض البيانات	نقوم بالضغط على أزرار من لوحة المفاتيح (Ctrl) و (Alt) و (Del) في حالة لم تحل المشكلة نقوم بإعادة تشغيل الجهاز
عدم إيجاد ملف معين	للبحث عامة من خلال صندوق البحث Search Box الموجود أسفل الشاشة بجانب شعار windows في حالة بحثك عن ملف نصي مكتوب ببرنامج Word ابحث في مجلد المستندات Documents في حالة بحثك عن صورة ابحث في مجلد الصور Pictures في حالة بحثك عن ملف قمت بتنزيلة من الانترنت ابحث في مجلد التنزيلات Downloads

في حالة محاولة حل أي مشكلة ولكن لم تحل اطلب المساعدة من معلمك أو أحد أفراد أسرتك (تعتبر المحاولة الأخيرة) وإعادة تشغيل الجهاز يساعد فى حل معظم المشاكل

Lesson 7 (collection, analyzing and graphing data)

How can digital tools help you organize information?

كيف تساعدك الأدوات التكنولوجية من تنظيم معلوماتك ؟

Three operations must be performed (collection - analysis - presentation) of the data

لابد من القيام بثلاث عمليات وهى (جمع – تحليل – عرض) البيانات

collect :

Data is collected through many sources such as:

Books and articles (digital or print)

Records or reports

poll and experiments



يتم جمع البيانات من خلال العديد من المصادر مثل :

- **الكتب و المقالات (الرقمية أو الورقية)**
- **السجلات أو التقارير**
- **استطلاع الرأي و التجارب**

Analyze:

It is a review of the data collected and then analyzed, explaining its meanings and organizing the data

Information and data we analyze:

What happened to her in the past?

And what might happen in the future?

What should I do?

Then we extract the recurring patterns to be able to analyze them

تحليل البيانات :

وهى مراجعة البيانات التي تم جمعها ثم تحليلها وشرح معانيها وتنظيم البيانات

المعلومات والبيانات نقوم بتحليلها :

- **ماذا حدث لها فى الماضي**
- **وما قد يحدث فى المستقبل**
- **ما يجب على فعله**
- **ثم نستخرج الأنماط المتكررة لنتمكن من تحليلها**

Graph:

After the stage of data collection and analysis, it is displayed in the form of a **graph** to facilitate reading

عرض البيانات :

بعد مرحلة جمع وتحليل البيانات يتم عرضها في شكل رسم بيانى لتسهيل قراءتها

chart: After collecting and analyzing the data, we present it by (A bar graph) and we present and compare the information. It is possible to draw it on paper
or on a computer (**Excel)**

الرســـم البيانى : بعد جمع البيانات وتحليلها نقوم بالتعبير عنها بواســـطة (الرســـم البيانى العمودى) ونقوم بعرض المعلومات والمقارنة بينها ومن الممكن رسمه على ورق أو على الكمبيوتر من خلال برنامج الجداول الحسابية Excel

A bar Graph (the most used):
It is easy to read the data
explains a large amount of information clearly
Facilitates comparison of data

مزايا الرسم البيانى العمودى (الأكثر استخداما وانتشارا) :

- **يسهل من قراءة البيانات**
- **يلخص ويفسر كم كبير من المعلومات بصورة واضحة**
- **يسهل عملية المقارنة بين البيانات**

Lesson 8 (Reporting findings)

How to share data between people? How do you share your information and ideas with another person?

كيفية مشاركة البيانات بين الأشخاص ؟ كيف تشارك معلوماتك وأفكارك مع شخص أخر ؟

Digital Blogs:
These are websites with many personal notes and opinions, and they are for one person.

المدونات الرقمية :

وهى مواقع الكترونية بها العديد من المذكرات والأراء الشخصية وتكون خاصة بشخص واحد فقط

E-mail:
Sent messages to one or more people and reports are written, and it is attached files to this report, audio, image, video

البريد الإلكترونى E-mail :

يتم من خلاله ارسال رسائل لشخص أو أكثر وكتابة تقارير ومن الممكن إرفاق ملفات لهذا التقرير سواء صوت أو صورة أو فيديو ... وهكذا

Digital Articles:
They are texts published online and contain information for download

المقالات الرقمية :

هي نصوص منشورة الكترونيا وتحتوى على معلومات متاحة للتنزيل

Social Media:
Sites in which communication online between several people to share information, opinions and ideas and exchange messages such as **Facebook and Twitter**

مواقع التواصل الاجتماعي :

مواقع يتم فيها التواصل الكترونيا بين عدة أشخاص لمشاركة المعلومات والأراء والأفكار وتبادل الرسائل مثل Facebook و Twitter

TV programmers:

Programs that prepare photographic reports and research and they are meetings that present information in the form of dialogue and discussion between two persons

برامج التلفزيون :

برامج تعد تقارير وأبحاث مصورة عن أمر ما وهى لقاءات تعرض المعلومات في شكل حوار ونقاش بين طرفين

Interviews:

A conversation between two person or an interview between two persons to exchange discussion on a specific topic

المقابلات :

محادثة بين طرفين أو مقابلة بين طرفين لتبادل النقاش عن موضوع معين

Video chats:

It is a conversation between two or more people via audio and video

محادثات الفيديو :

وهى محادثة بين شخصين أو أكثر بالصوت والصورة عن طريق أحد البرامج

Theme 2 Lesson 1 (Explorer in Action)

Advantages of the Internet

Find information in an easy and fast way by searching with a search engine such as Google
Communicate between other people

من مزايا شبكة الإنترنت

- إيجاد المعلومات بطريقة سهلة وسريعة عن طريق البحث بمحرك البحث مثل موقع جوجل
- التواصل بين الأفراد

Web search steps

decide the information you want
Think of keywords
Verify the data by searching for it in more than one source
Review your information carefully
Credit source

خطوات البحث على شبكة الإنترنت

- حدد المعلومات التي ترغب في الحصول عليها
- فكر في مصطلحات للبحث أو كلمات أساسية
- تحقق من البيانات من خلال البحث عنها في أكثر من مصدر
- راجع المعلومات التي توصلت إليها جيدا
- احرص على ذكر وتدوين مصدر تلك البيانات

What are the problems that you may encounter while searching on the Internet?

finding incorrect information or personal opinions from unreliable sources
Too many sources lead to an increase in search time
Sometimes it is difficult to access the source of the information

ماهى المشكلات التي قد تواجهها أثناء البحث على الإنترنت ؟

- احتمالية العثور على معلومات غير صحيحة أو أراء شخصية ومن مصادر غير موثوقة
- كثرة المصادر تؤدى إلى زيادة وقت البحث والجلوس كثيرا أمام الإنترنت
- صعوبة الوصول أحيانا إلى مصدر المعلومة

(Anika Ullah) Biologist:

Once, when Anika Ullah was at wedding, she tried a dessert made from an unusual nut.

so, she looked them up in online research. she discovered that eating too many of these nuts can cause cancer.

She talks to local communities and collected information from them **Grounding truth** is when you find out information directly from people.

She could make films and start online campaigns to help them

(أنيقا أولاه) عالمة الأحياء

حضـرت احدى المناسـبات وتذوقت نوع غريب من الجوز .. فقامت بالبحث على هذا النوع من خلال الإنترنت وقرأت العديد من الأبحاث وقامت بجمع البيانات الميدانية الفعلية أى تحدثت مباشرة إلى السكان المحليين وجمعت منهم معلومات

وتوصل إلى أن هذا النوع يسبب مرض السرطان ثم قامت بعمل حملات توعية ومقاطع فيديو عبر شبكة الإنترنت محذرة من هذا النوع

Lesson 2 (Online dangers and how to be safe)

Unsafe Websites:

They are sites to steal your personal data and information

(Your name - your email - your password - your address....)

We should not click on links whose content we do not know

المواقع الإلكترونية غير الأمنة :

وهى المواقع التي تهدف إلى سرقة بياناتك الشخصية ومعلوماتك أو بهدف انتحال الشخصية مثل

اسمك -بريدك الإلكترونى – كلمة المرور – عنوانك

يجب علينا عدم الضغط على الروابط التى لا نعرف محتواها

spam:

mail includes unwanted messages to advertise product s or gather more information from you. The messages may include viruses, unfamiliar address, unknown Links or messages in ALL CAPITAL LETTERS

الرسائل المزعجة:

وهى الرسـائل غير المرغوب فيها والتي تهدف للإعلان عن منتج ما أو للحصـول على معلومات منك وتصـلك من عنوان بريد الكترونى غير معروف وقد تحتوى على فيروسـات أو مواد غير أمنة وروابط غير معروفة وتكتب بحروف كبيرة .

What are the safety measures that must be followed while using the Internet?

Be sure you know who you are chatting with.
block anyone who is unkind to cannot see your posts or contact you
Do not click on links that you do not know their content, if you clicked leave the site immediately and tell your teacher or a member of your family for help
Leave any site that contains unethical or unsafe
Do not share your personal data or information with anyone (photos - videos - your account data and password)
Think carefully before downloading files from the Internet

ماهى إجراءات الأمان التي يجب اتباعها أثناء استخدام الأنترنت ؟

- التأكد من هوية الشخص الذى تجرى معه محادثة عبر الإنترنت
- حجب (block) أي شـــخص غير لطيف ويتعامل بصـــورة ســـيئة حتى لايتمكن هذا الشـــخص من رؤية منشوراتك أو التواصل معك
- عدم الضغط على الروابط التي لاتعرف محتواها وفى حالة الضغط بالفعل غادر الموقع فورا وأخبر معلمك أو أحد أفراد أسرتك للمساعدة
- مغادرة أي موقع يحتوى على مشاهد غير أخلاقية أو غير أمنة
- لا تشارك أحد ببياناتك الشخصية أو معلوماتك الخاصة (الصور – الفيديو – بيانات حسابك وكلمة المرور)
- فكر جيدا قبل تنزيل الملفات من الانترنت خوفا من وجود فيروس

Downloading files:

This saves it to your computer so that you can look at it later without being connected to the internet

تنزيل الملفات download :

وهو تحميل ملف من الإنترنت إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك لفتحه دون الحاجة لتصفح الانترنت مرة أخرى

Lesson 3 (Using ICT Tools in a healthy and ethical way)

Tag: It refers to a person in a photo or post, and anyone can access his profile

وهى الإشارة إلى شخص وبالتالى تحديد هويته فى صورة أو منشور ويمكن لأى شخص الدخول إلى ملفه الشخصي

Posting information on the Internet? The ethics of using technology? Use technology correctly?

Be sure the person you're tagging is OK with this.
You must make sure that the posts are appropriate and do not harm anyone
It's important to credit sources that provide you with information that you share with others
You should tell with your teacher or a family member before using a new site
You must respect the law

نشر المعلومات على الإنترنت ؟ أخلاقيات استخدام التكنولوجيا ؟ استخدام التكنولوجيا بشكل صحيح ؟

- **يجب أخذ موافقة الشخص قبل الإشارة إليه في منشوراتك**
- **يجب أن تحرص على أن تكون المنشورات لائقة ولاتضر بأحد**
- **يجب عليك عند اســـتخدامك لمعلومات لاتخصـــك (أن تذكر مصـــدر المعلومات) وتخبر الأخرين بأن هذه المعلومات خاصة بشخص أخر وملك له**
- **يجب أن تستشير معلمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الدخول لموقع جديد**
- **يجب عليك احترام القانون**

Positive and negative effects of ICT tools

Negatives	Positives
• You can get eye strain or headaches from using your devices too long • Google is one of the most reliable sites for information (it does not always give correct information) • rely on some websites that may provide unreliable information	• You can read the news with just a click of the mouse. • Communicate with my friends and family members anytime and anywhere • Upload and download photos, videos and files to your PC • Helping people of determination

الأثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

السلبيات	الإيجابيات
• قضاء الكثير من الوقت في استخدام التكنولوجيا يؤدى إلى الإرهاق والكسل واجهاد العين والصداع. • موقع جوجل من أكثر المواقع التي نعتمد عليها في الحصول على المعلومات (لايعطى دائما معلومات صحيحة) • الاعتماد على بعض المواقع التى قد تقدم معلومات غير موثوقة	• إمكانية الإطلاع على الأخبار بضغطة واحدة من خلال فأرة التحكم mouse • التواصل مع أصدقائي وأفراد أسرتى في أي وقت وأى مكان • تحميل وتنزيل الصور والفيديوهات والملفات على جهازك الشخصي • مساعدة الأشخاص ذوى الهمم

Lesson 4 (How to search online)

we will learn how to use Internet browsers in a safely and smartly

من خلال هذا الدرس سنتعرف على كيفية استخدام متصفحات الإنترنت بطريقة أمنة وذكية

internet browser

It is a program which we can access the Internet to view web pages
like **Google Chroom / Firefox / Internet Explorer**

متصفح الإنترنت

هو برنامج من خلاله نستطيع الدخول إلى الإنترنت لعرض صفحات الويب والتنقل بينها

مثل المتصفح Internet Explorer / Firefox / Google Chroom

Search Engine : It is one of the sites that provide search service on the Internet
like **Google/ Bing**

محرك البحث : وهو أحد المواقع الذى يقدم خدمة البحث عبر شبكة الإنترنت

مثل موقع Google / Bing

How to search safely

It is necessary to choose a browser that warn users when they 're about to enter an unsafe site or download a harmful app.
Choose child- friendly websites that include filters that help you avoid clicking inappropriate videos.
Use browser tools to not click on any inappropriate or unsafe links

كيفية البحث بطريقة أمنـة

- **لابد من اختيار متصـفح يرسـل تنبيهات ورسـالة تحذيرية إذا وجد برنامج ضـار أو فيروس أو عند محاولة الدخول إلى موقع غير أمن**

- احرص دائما على تصفح المواقع المخصصة لعمرك (يوجد متصفحات بها محركات بحث خاصة بالأطفال) تحتوى على فلتر لعدم الضغط على الفيديوهات غير المناسبة
- استخدام أدوات المتصفح لعدم الضغط على أي روابط غير لائقة أو غير أمنة

How to search in a smart way

Type longer phrases instead of one or two a couple of words for better results
Use the (+) sign to include the words or letters you want in your search
Use the sign (–) to not include words or letters you do not want in your search
If you are searching for a particular phrase Use quotation mark (" ")
You can search by pictures instead of writing text and words

كيفية البحث بطريقة ذكيـــة

- اكتب جملا طويلة بدلا من كلمة أو كلمتين للحصول على نتائج أفضل
- مثال حيوان الجاكوار وكذلك توجد سيارة ماركة الجاكوار عند البحث بكلمة
- "الجاكوار " سيقوم محرك البحث بإظهار معلومات عن الحيوان والسيارة فالأفضل نكتب " حيوان الجاكوار "
- استخدم علامة (+) لشمول بحثك الكلمات أو الحروف التي تريدها
- استخدم علامة (–) لعدم شمول بحثك الكلمات أو الحروف التي لا تريدها
- استخدم علامات التنصيص (" ") لحصر نتائج البحث أو إذا كنت تبحث عن جملة معينة
- من الممكن أن تبحث بالصور بدلا من كتابة النصوص والكلمات

Lesson 5 (How to check whether information online is true)

Unreliable online sources:

They are sources whose author is unknown and include errors, opinion or even lies. "Wiki" sources, blogs and Facebook

المصادر غير الموثوق بها :

هي مصــادر لا يعرف كاتبها وتتضــمن أفكار خاطئة وكاذبة وغير صــادقة وأراء شـخصـية وليســت معلومات مثل المدونات والمواقع مفتوحة المصدر " ويكي " و Facebook

المصادر الموثوق فيها : Reliable Online Sources:

1- **The Egyptian Knowledge Bank**, which contains a library that contains materials on various subjects, and access to it is free

1- **بنك المعرفة المصري حيث يحتوى على مكتبة بها العديد من المواد والموضوعات والدخول إليها مجانى**

2- **The sites that contain with:**

Egyptian organization	**Org**
Educational sites	**Edu**
Governmental sites	**Gov**
Commercial sites	**Com**

2-**والمواقع التي تحتوى على الاختصارات الأتية :**

تديره هيئات ومنظمات معروفة وشهيرة	**Org**
تديره مؤسسات تعليمية ومدارس وجامعات	**Edu**
تديره هيئات حكومية	**Gov**
تديره شركات لتسويق منتجات	**Com**

Confirming reliable sources:

Website with **org - gov - Edu – com**
Check the **authors** – who are they? Are they experts in their fields?
Will be **well-written** with almost **no mistakes**.
Make sure the **date** of the publication is current.

كيفية التأكد من المصادر الموثوق منها :

- **اذا وجدنا الاختصار org - gov - Edu – com في عنوان الموقع**
- **التحقق من هوية وشخصية المؤلفين والناشرين من حيث الخبرة والكفاءة فى مجال عملهم**
- **التحقق من طريقة كتابة النصوص لابد أن تكون مميزة وغير خالية من الأخطاء وأن يكون التصميم احترافي**
- **التأكد من تاريخ النشر لابد أن يكون حديثا**

lesson 6 (Who can help you with online problems?)

Bullying is repeated unkind behavior towards someone. Online bullying can include mean posts, messages or texts . They may be shared with just you or with others.

التنمر : هو تصـرف أحد الأشـخاص بطريقة سـيئة تجاه شـخص أخر ومن الممكن أن تكون فى صـورة منشـورات أو رسائل سيئة أو بذيئة أو مؤذية ومن الممكن مشاركتها معك أو مع الأخرين

Identity theft

Your identity or a family member's identity may get stolen online. uses your personal information (social media account – address – email – phone number)

سـرقة الهوية : وهى سـرقة بياناتك الشـخصـية واسـتخدامها اسـتخدام خاطئ مثل حسـابك الشـخصـي على (مواقع التواصل – عنوان مسكنك- بريدك الإلكترونى – رقم هاتفك.......)

How to face these problems

Talk to your parents, family member, teacher or someone you trust
Do not communicate with unknown persons
The general Department for Combating Internet Crimes in Egypt
block anyone who is unkind to cannot see your posts or contact you

كيفية مواجهة هذه المشكلات

- ابلاغ والديك أو أحد أفراد أسرتك أو معلمك أو شخص تثق فيه
- عدم التواصل مع أشخاص مجهولين
- ابلاغ السلطات المختصة (إدارة مكافحة جرائم الإنترنت))
- حجب الشخص المسيئ إليك (Block) حتى لايستطيع التواصل معك

Lesson 7 (My personal digital safety Plan)

How to stay safe while using the Internet

It is important to have **strong Password, unexpected**, and hard to guess
Don't use the same password for all your accounts.
Use **antivirus** software to protect your device from virus

كيفية المحافظة على أمانك أثناء استخدامك الإنترنت

- **اختيار كلمات مرور** Password **قوية و غير متوقعة ويصعب تخمينها**
- **اختيار كلمات مرور** Password **مختلفة لحساباتك على المواقع أو أجهزتك المختلفة**
- **استخدام برامج مكافحة الفيروسات لحماية جهازك من الإصابة بالفيروس**

How to create passwords is strong to prevent your device from being hacked or hacked

It should be at least **8** characters long. and include letters, numbers and special characters.
Shouldn't include personal information such as your name, date of birth or your address ....
Use a password manager or keep a list of your passwords in a safe place that only you and your teacher or a family member have access to.

كيفية إنشاء كلمات مرورPassword قوية لمنع جهازك من الاختراق أو القرصنة

- **يجب ألا تقل عن** 8 **حروف وتتضمن حروف وأرقام ورموز خاصة**
- **ألا تحتوى على معلومات شخصية مثل اسمك أو تاريخ ميلادك أو عنوانك ....**
- **يجب اعداد قائمة بكلمات المرور لحســابتك ويعرف بنظام إدارة كلمات المرور والاحتفاظ بها في مكان أمن يمكنك أنت ومعلمك وأحد أفراد أسرتك الوصول إليه ولا يعلمه أحد أخر .**

Viruses

A type of dangerous program that infects the computer and causes big problems such as sending an email to everyone on your computer or deleting files

الفيروسات

نوع من أنواع البرامج الخطيرة التي تصـيب جهاز الكمبيوتر وتسـبب تلف في البيانات وحذف الملفات ومن الممكن ارسال رسائل بدون علمك

Antivirus software :

It protects your computer from viruses, catches viruses before they affect your advice. It can also remove viruses and fix damaged files

برامج مكافحة الفيروسات anti-virus

يقوم بحماية جهاز الكمبيوتر من الإصابة بالفيروسات ويستطيع الامساك به قبل إصابة الجهاز وتقوم بالقضاء عليها وإصلاح الملفات

Lesson 8 (Practicing what you learned)

How to prepare research or digital reports, and what is the appropriate tool for displaying information?

PowerPoint presentation

It is a program produced by Microsoft that is used to design presentations that contain text, sound effects, animation, images and special effects, and make text look interesting using **WordArt**.
You can also make your presentation appear like a book.

كيفية اعداد بحث أو تقارير رقمية وماهى الأداة المناسبة لعرض المعلومات ؟

العروض التقديمية PowerPoint

هو برنامج من إنتاج شركة مايكروسوفت يستخدم لتصميم عروض تقديمية تحتوى على نصوص ومؤثرات صوتية وحركية وصور وتأثيرات مميزة وتجعل شكل النصوص والكتابة رائعا من خلال استخدام WordArt

video

You can make your own video to present your research. Present ideas with audio and video, or interview others, and some fun effects can be added through some applications.
You only need a laptop, tablet or a cell phone with a camera and microphone

مقاطع الفيديو

من الممكن إضافة مقاطع الفيديو إلى بحثك وتعرض أفكارك بالصوت والصورة أو تجرى مقابلات مع أخرين ويمكن إضافة بعض التأثيرات الممتعة من خلال بعض التطبيقات المتخصصة

ولا تحتاج سوى جهاز كمبيوتر أو تابلت أو تليفون محمول مزود بكاميرا وميكرفون داخلى

posters

Choose **fun colors** when writing information include art like drawing or photos
The text is large enough for others to read from distance.
Always present your ideas clearly.
Always remember to credit sources.

الملصقات الإعلانية

يجب علينا مراعاة الأتى :

- **استخدام ألوانا زاهية لعرض المعلومات واضافة الصور والرسومات والأشكال**
- **الكتابة بخط عريض ليتمكن الأخرون من قراءة المعلومات من بعيد**
- **لابد أن تكون المعلومات والأفكار واضحة وبسيطة**
- **لا تنس ذكر مصدر المعلومات**